

AMENDMENTS TO THE CLAIMS:

This Listing of Claims will replace all prior versions and listings of the claims in the application:

1. (Currently Amended) ~~Use of a polypeptide marker having the apparent molecular weight of 3980 Da A method for the prediction of the clinical outcome, complications, and/or mortality of an individual diagnosed with colorectal cancer comprising:~~

detecting a polypeptide marker having the apparent molecular weight of 3980 Da;
comparing the intensity signal with a reference value of said polypeptide marker; and
determining whether the intensity signal of said polypeptide marker is significantly
different from the reference value for said polypeptide marker.

2. (Currently Amended) ~~Use of a The method of claim 1, wherein at least one additional polypeptide marker according to claim 1 is used in combination with the polypeptide marker having apparent molecular weight of 3980 Da, said at least one additional polypeptide marker is selected from the group consisting of the polypeptides-polypeptide markers having apparent molecular weights of:~~

66800 Da, 66500 Da, 66300 Da, 64860 Da, 60730 Da, 60500 Da, 60475 Da, 46000 Da, 45500 Da, 44300 Da, 33000 Da, 28040 Da, 28025 Da, 28010 Da, 28000 Da, 27700 Da, 19966 Da, 19900 Da, 19865 Da, 16150 Da, 15935 Da, 15580 Da, 15200 Da, 15140 Da, 14470 Da, 14300 Da, 14100 Da, 14030 Da, 13870 Da, 13747 Da, 11723 Da, 13700 Da, 13331 Da, 13265 Da, 12000 Da, 11989 Da, 11987 Da, 11900 Da, 11700 Da, 11650 Da, 11550 Da, 11500 Da, 11133 Da, 11080 Da, 10830 Da, 9950 Da, 9700 Da, 9600 Da, 9197 Da, 9140 Da, 9090 Da, 9079 Da, 8971 Da, 8940 Da, 8931 Da, 8930 Da, 8652 Da, 8580 Da, 8230 Da, 7469 Da, 7324 Da, 7023 Da, 6880 Da, 6850 Da, 6660 Da, 6650 Da, 6635 Da, 6450 Da, 6436 Da, 6435 Da, 6430 Da, 6125 Da, 6110 Da, 6090 Da, 5920 Da, 5906 Da, 5905 Da, 5900 Da, 5871 Da, 5857 Da, 5540 Da, 5360 Da, 5330 Da, 5266 Da, 5260 Da, 5234 Da, 5075 Da, 4977 Da, 4749 Da, 4660 Da, 4640 Da, 4634 Da, 4500 Da, 4480 Da, 4460 Da, 4330 Da, 4300 Da, 4290 Da, 4281 Da, 4270 Da, 4266 Da, 4264 Da, 4168 Da, 4136 Da, 4039 Da, 4024 Da, 4000 Da, 3984 Da, 3960 Da, 3895 Da, 3882 Da, 3878 Da, 3816 Da, 3777 Da, 3712 Da, 3680 Da, 3651 Da, 3574 Da, 3570 Da (def 2), 3487 Da, 3480 Da (def 3), 3450 Da (def 1), 3444 Da, 3408 Da, 3372 Da, 3280, 3275 Da, Da, 3160, Da, 2960 Da, 2955 Da, 2933 Da, 2878 Da, 2850 Da, 2840 Da, 2799 Da, 2693 Da, 2462

Da, 2450 Da, 2364 Da, 2330 Da, 2275 Da, 2230 Da, 2210 Da, 1945 Da, 1930 Da, 1688

Da, 1536 Da, 1365 Da, 1256 Da, 1042 Da, 1026 Da, and 1005 Da,

~~for the prediction of the clinical outcome, complications and mortality of an individual diagnosed with colorectal cancer.~~

3. (Currently Amended) A method of diagnosing colorectal cancer in a sample from a mammal, the method comprising:

assaying a sample obtained from said mammal by a quantitative detection assay ~~and~~; determining the intensity signal of a polypeptide marker having apparent molecular weight of 3980 Da;

comparing said intensity signal with a reference value; ~~and~~

identifying whether the intensity signal of the polypeptide marker from the sample is significantly different from the reference value.

4. (Currently Amended) A The method according to claim 3, wherein the polypeptide marker having the apparent molecular weight of 3980 Da is combined with at least one additional polypeptide marker selected from the group consisting of the polypeptides-polypeptide makers having apparent molecular weights of:

66800 Da, 66500 Da, 66300 Da, 64860 Da, 60730 Da, 60500 Da, 60475 Da, 46000 Da, 45500 Da, 44300 Da, 33000 Da, 28040 Da, 28025 Da, 28010 Da, 28000 Da, 27700 Da, 19966 Da, 19900 Da, 19865 Da, 16150 Da, 15935 Da, 15580 Da, 15200 Da, 15140 Da, 14470 Da, 14300 Da, 14100 Da, 14030 Da, 13870 Da, 13747 Da, 11723 Da, 13700 Da, 13331 Da, 13265 Da, 12000 Da, 11989 Da, 11987 Da, 11900 Da, 11700 Da, 11650 Da, 11550 Da, 11500 Da, 11133 Da, 11080 Da, 10830 Da, 9950 Da, 9700 Da, 9600 Da, 9197 Da, 9140 Da, 9090 Da, 9079 Da, 8971 Da, 8940 Da, 8931 Da, 8930 Da, 8652 Da, 8580 Da, 8230 Da, 7469 Da, 7324 Da, 7023 Da, 6880 Da, 6850 Da, 6660 Da, 6650 Da, 6635 Da, 6450 Da, 6436 Da, 6435 Da, 6430 Da, 6125 Da, 6110 Da, 6090 Da, 5920 Da, 5906 Da, 5905 Da, 5900 Da, 5871 Da, 5857 Da, 5540 Da, 5360 Da, 5330 Da, 5266 Da, 5260 Da, 5234 Da, 5075 Da, 4977 Da, 4749 Da, 4660 Da, 4640 Da, 4634 Da, 4500 Da, 4480 Da, 4460 Da, 4330 Da, 4300 Da, 4290 Da, 4281 Da, 4270 Da, 4266 Da, 4264 Da, 4168 Da, 4136 Da, 4039 Da, 4024 Da, 4000 Da, 3984 Da, 3960 Da, 3895 Da, 3882 Da, 3878 Da, 3816 Da, 3777 Da, 3712 Da, 3680 Da, 3651 Da, 3574 Da, 3570 Da (def 2), 3487 Da,

3480 Da (def 3), 3450 Da (def 1), 3444 Da, 3408 Da, 3372 Da, 3280, 3275 Da, Da, 3160, Da, 2960 Da, 2955 Da, 2933 Da, 2878 Da, 2850 Da, 2840 Da, 2799 Da, 2693 Da, 2462 Da, 2450 Da, 2364 Da, 2330 Da, 2275 Da, 2230 Da, 2210 Da, 1945 Da, 1930 Da, 1688 Da, 1536 Da, 1365 Da, 1256 Da, 1042 Da, 1026 Da, and 1005 Da.

5. (Currently Amended) A The method according to claim 3 or 4,3, wherein the reference value(s) is/are intensity signal value(s) calculated from data of said polypeptide marker(s) obtained from a sample without colorectal cancer from the same mammal.
6. (Currently Amended) A The method according to claim 3 or 4,3, wherein the reference value(s) is/are intensity signal value(s) calculated from data of said polypeptide marker(s) obtained from samples from at least one normal mammal.
7. (Currently Amended) A The method according to any of claims 3-6, claim 3, wherein the quantitative detection assay is selected from the group consisting of immunoassay, kinetic/real-time PCR, 2D gel, protein array, gene array, and other nano-technology methods.
8. (Currently Amended) A The method according to any of claims 3-7, claim 3, wherein the intensity signal is selected from the group consisting of fluorescence signal, mass spectrometry images, radioactivity, and enzyme activity.
9. (Currently Amended) A The method according to any of claims 3-8, claim 4, wherein the intensity signal for the at least one additional polypeptide marker having an apparent molecular weight of 15200 Da, 6125 Da, 5900 Da, 3275 Da and 2955 Da is increased and the intensity signal for markers the at least one additional polypeptide marker having an apparent molecular weight of 4290 Da, 2450 Da, and 1536 Da is decreased when assaying a serum sample on a protein chip that incorporates carboxylate chemistry that acts as a weak cation exchanger, such as a CM10 protein chip.
10. (Currently Amended) A The method according to any of claims 3-8, claim 4, wherein the intensity signal for the at least one additional polypeptide markers having an apparent molecular weight of 33000 Da, 16150 Da, 15935 Da, and 15200 Da is increased when assaying a serum

sample on a protein chip being a strong anion exchange array with quaternary amine functionality, such as a ~~Sax2protein chip~~.

11. (Currently Amended) A The method according to claim 3-8; 4, wherein the intensity signals for the at least one additional polypeptide markers having an apparent molecular weight of 5340 Da and 5906 Da is increased and the intensity signals for markers the at least one additional polypeptide markers having an apparent molecular weight of 6880 Da and 28010 Da is decreased when assaying a serum sample on a ~~having an immobilized metal affinity capture array with a nitriloacetic acid (NTA) surface, such as a IMac30 chip.~~

Claims 12-32 (Cancelled)

33. (New) The method according to claim 9, wherein said chip is a CM10 protein chip.

34. (New) The method according to claim 10, wherein said chip is a Sax2 protein chip.

35. (New) The method according to claim 11, wherein said wherein said chip is a IMac30 chip.